



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 05/10/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,1	17,2	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
8	18,3	19,9	17,2	97,5	100,0	91,6	0,5	3,2	1,1	0,4	0,0	1,9	0,2
9	21,0	22,3	19,9	87,1	91,8	82,6	1,2	4,0	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
10	23,2	24,5	22,3	79,6	83,2	74,9	1,9	4,8	3,0	1,5	0,0	0,1	0,5
11	25,6	27,3	24,3	72,4	77,5	66,8	1,7	4,8	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
12	27,8	28,4	26,9	66,6	70,2	64,6	1,6	4,3	3,9	2,0	0,0	0,1	0,8
13	29,8	30,9	28,5	60,9	65,5	55,8	1,4	4,9	3,9	2,0	0,0	0,1	0,8
14	31,3	32,4	30,6	51,1	58,1	40,9	1,2	4,0	3,6	1,8	0,0	0,4	0,8
15	32,0	32,9	31,4	45,8	50,4	38,3	1,3	3,6	2,8	1,3	0,0	3,4	0,6
16	32,5	33,1	31,6	47,3	50,2	44,3	1,6	4,0	2,1	0,9	0,0	0,6	0,5
17	31,6	32,0	31,1	44,6	46,5	43,3	1,2	4,1	1,2	0,3	0,0	1,7	0,3
18	30,0	31,1	28,9	49,3	53,2	46,6	0,9	3,3	0,4	-0,1	0,0	2,7	0,1
19	27,4	28,9	25,4	62,5	75,4	53,1	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	23,8	25,4	22,3	81,3	86,9	75,2	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,3	20,6	90,9	94,0	87,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,6	19,5	95,5	97,5	93,9	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,5	18,3	99,2	100,0	97,3	0,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			80,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	38,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,0	10,6	0,0	13,2	5,4

Duração do dia: 12,139 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45